

一种通讯设备未接来电计时方法

申请号：[200810068144.5](#)

申请日：2008-06-27

申请(专利权)人 [李伟新](#)

地址 514795广东省梅州市梅县梅西镇丰田村田心队

发明(设计)人 [李伟新](#)

主分类号 [H04M1/725\(2006.01\)I](#)

分类号 [H04M1/725\(2006.01\)I](#) [H04M1/66\(2006.01\)I](#)

公开(公告)号 101309319A

公开(公告)日 2008-11-19

专利代理机构

代理人

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04M 1/725 (2006.01)

H04M 1/66 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810068144.5

[43] 公开日 2008 年 11 月 19 日

[11] 公开号 CN 101309319A

[22] 申请日 2008.6.27

[21] 申请号 200810068144.5

[71] 申请人 李伟新

地址 514795 广东省梅州市梅县梅西镇丰田
村田心队

[72] 发明人 李伟新

权利要求书 2 页 说明书 4 页

[54] 发明名称

一种通讯设备未接来电计时方法

[57] 摘要

本发明公开了一种通讯设备未接来电计时方法，包括以下步骤：处于待机状态的己方通讯设备接收到对方来电通讯信号请求后，对是否接通进行判断，(I)若接通，己方通讯设备的通话计时模块开始计时，通话结束后，通话计时模块得出通话时间 T_1 ；(II)若未接通，则己方通讯设备的未接来电计时模块开始计时，对方挂断电话后，未接来电计时模块得出未接来电时间 T_2 。本发明在通讯设备上增加未接来电计时功能，通过通讯设备的未接来电计时方法，人们可以通过查看己方通讯设备的未接来电时间，对方呼叫的电话号码是否为别人拨打过来的垃圾电话还是自己的亲朋好友的电话进行判断，能大大减少了回拨的次数，从而减少垃圾电话给人们带来的困扰。

1、一种通讯设备未接来电计时方法，其特征在于：包括以下步骤：处于待机状态的己方通讯设备接收到对方来电通讯信号请求后，对是否接通进行判断，

(I) 若接通，己方通讯设备的通话计时模块开始计时，通话结束后，通话计时模块得出通话时间 T_1 ；

(II) 若未接通，则己方通讯设备的未接来电计时模块开始计时，对方挂断电话后，未接来电计时模块得出未接来电时间 T_2 。

2、根据权利要求1所述的通讯设备未接来电计时方法，其特征在于：所述的步骤具体包括：处于待机状态的己方通讯设备接收到对方来电通讯信号请求，此时，

(i) 若己方接通对方来电通讯信号，则通话计时模块开始计时，计算从己方接通对方来电通讯信号到己方或对方挂断通讯信号之间的通话时间 T_1 ，并将通话时间 T_1 储存到己方通讯设备的存储元件中；

(ii) 若己方未接通对方来电通讯信号，则己方通讯设备的未接来电计时模块开始计时，计算从己方接收到对方来电通讯信号请求到对方挂断通讯信号之间的未接来电时间 T_2 ，并将未接来电时间 T_2 储存到己方通讯设备的存储元件中；

(iii) 查阅己方通讯设备，得知己方通讯设备的通话时间 T_1 或未接来电时间 T_2 。

3、根据权利要求1或2所述的通讯设备未接来电计时方法，其特征在于：所述的未接来电计时模块与通话计时模块一体设计为计时模块，

步骤(i)中，若己方接通对方来电通讯信号，则计时模块进入通话计时

模式开始计时；

步骤(ii)中，若己方未接通对方来电通讯信号，则计时模块进入未接来电计时模式开始计时。

4、根据权利要求1或2所述的通讯设备未接来电计时方法，其特征在于：所述的通讯设备为移动通讯设备或者固定通讯设备。

5、根据权利要求4所述的通讯设备未接来电计时方法，其特征在于：所述的移动通讯设备为手机。

6、根据权利要求4所述的通讯设备未接来电计时方法，其特征在于：所述的固定通讯设备为固定电话。

7、根据权利要求1或2所述的通讯设备未接来电计时方法，其特征在于：所述的对方来电通讯信号为：对方通讯设备呼叫的电话信号、通讯服务商呼叫的电话信号或者通过网络呼叫的电话信号。

一种通讯设备未接来电计时方法

技术领域

本发明涉及一种通讯设备的未接来电计时方法。

背景技术

市面上的固定电话或手机一般都具备记录通话时长功能，即具备记录历时通话时长以及每次通话时间的功能，让人们能轻松了解己方每次的通话时间。但是，目前垃圾电话不断地增多，我们经常会碰到这样的困扰：己方不在手机或固定电话旁边，但是对方在拨通己方的电话后立即挂断，因我们只知道有未接电话，而不知道未接电话响应了多长时间，因而不清楚对方的电话是别人打来的垃圾电话还是自己的亲朋好友或客户打来的电话，导致我们回拨的可能性大大地增加，但是，若是别人打来的垃圾电话，这些回拨听到的大多都是垃圾广告或者不健康内容，使我们在损失电话费的同时，更对这样垃圾电话痛恨不已但又无可奈何。目前，市面上没有一种方法能很好地解决上面所述的困扰。

发明内容

本发明要解决的技术问题是为了克服上面所述的技术缺陷，提供一种通讯设备的未接来电计时方法。

为了解决上面所述的技术问题，本发明采取以下技术方案：

一种通讯设备未接来电计时方法，包括以下步骤：处于待机状态的己方通讯设备接收到对方来电通讯信号请求后，对是否接通进行判断，

(I) 若接通，己方通讯设备的通话计时模块开始计时，通话结束后，通

话计时模块得出通话时间 T_1 ;

(II) 若未接通, 则己方通讯设备的未接来电计时模块开始计时, 对方挂断电话后, 未接来电计时模块得出未接来电时间 T_2 。

作为一步优选方案, 通讯设备未接来电计时方法的步骤具体包括: 处于待机状态的己方通讯设备接收到对方来电通讯信号请求, 此时,

(i) 若己方接通对方来电通讯信号, 则通话计时模块开始计时, 计算从己方接通对方来电通讯信号到己方或对方挂断通讯信号之间的通话时间 T_1 , 并将通话时间 T_1 储存到己方通讯设备的存储元件中;

(ii) 若己方未接通对方来电通讯信号, 则己方通讯设备的未接来电计时模块开始计时, 计算从己方接收到对方来电通讯信号请求到对方挂断通讯信号之间的未接来电时间 T_2 , 并将未接来电时间 T_2 储存到己方通讯设备的存储元件中;

(iii) 查阅己方通讯设备, 得知己方通讯设备的通话时间 T_1 或未接来电时间 T_2 。

其中, 未接来电计时模块与通话计时模块可以一体设计为一计时模块, 步骤(i)中, 若己方接通对方来电通讯信号, 则计时模块进入通话计时模式开始计时; 步骤(ii)中, 若己方未接通对方来电通讯信号, 则计时模块进入未接来电计时模式开始计时。

所述的通讯设备为移动通讯设备或者固定通讯设备。所述的移动通讯设备为手机; 所述的固定通讯设备为固定电话。

所述的对方来电通讯信号为: 对方通讯设备呼叫的电话信号、通讯服务商呼叫的电话信号或者通过网络呼叫的电话信号。

本发明在通讯设备（如固定电话、手机）上增加未接来电计时功能，通过通讯设备的未接来电计时方法，人们可以通过查看己方通讯设备的未接来电时间，对方呼叫的电话号码是否为别人拨打过来的垃圾电话还是自己的亲朋好友的电话进行判断，能大大减少了回拨的次数，从而减少垃圾电话对人们使用通讯设备（如固定电话、手机）时的困扰。

具体实施方式

下面结合实施例对本发明作详细说明：

实例一，己方通讯设备为手机，未接来电计时模块与通话计时模块为分开设计：

步骤：己方手机接收到对方手机呼叫的电话请求，此时，

(i) 己方接通对方的电话，通话计时模块开始计时，计算从己方接通对方电话到己方或对方挂断电话之间的通话时间 T_1 ，并将通话时间 T_1 储存到己方手机的存储元件中；

(ii) 己方未接通对方的电话，未接来电计时模块开始计时，计算从己方接收到对方手机呼叫的电话请求到对方挂断电话之间的未接来电时间 T_2 ，并将未接来电时间 T_2 储存到己方手机的存储元件中；

(iii) 查阅己方手机，得知己方手机的通话时间 T_1 或未接来电时间 T_2 。

上述步骤结束后，若查阅得知己方手机的未接来电时间 T_2 较短，则基本可以判断为垃圾电话，可以不予理会；若查阅得知己方手机的未接来电时间 T_2 较长，则很有可能为亲朋好友或客户打过来的电话，我们可以根据实际情况进行回拨。通过上述判断，可以大大减少电话回拨的可能性及次数，减少垃圾电话给人们带来的困扰。

实例二，己方通讯设备为手机，未接来电计时模块与通话计时模块一体设计为计时模块：

步骤：己方手机接收到对方手机呼叫的电话请求，此时，

(i) 己方接通对方的电话，计时模块进入通话计时模式开始计时，计算从己方接通对方电话到己方或对方挂断电话之间的通话时间 T_1 ，并将通话时间 T_1 储存到己方手机的存储元件中；

(ii) 己方未接通对方的电话，计时模块进入未接来电计时模式开始计时，计算从己方接收到对方手机呼叫的电话请求到对方挂断电话之间的未接来电时间 T_2 ，并将未接来电时间 T_2 储存到己方手机的存储元件中；

(iii) 查阅己方手机，得知己方手机的通话时间 T_1 或未接来电时间 T_2 。

上述步骤结束后，若查阅得知己方手机的未接来电时间 T_2 较短，则基本可以判断为垃圾电话，可以不予理会；若查阅得知己方手机的未接来电时间 T_2 较长，则很有可能为亲朋好友或客户打过来的电话，我们可以根据实际情况进行回拨。通过上述判断，可以大大减少电话回拨的可能性及次数，减少垃圾电话给人们带来的困扰。

尽管本发明已作了详细的说明并引证了实施例，但对于本领域的普通技术人员，显然可以按照上述说明而做出各种替代方案、修改和改动，因此，所有这些替代方案、修正和改动，都应该包括在权利要求的精神和范围之内。